

高強度応力発光材料の設計と発光機構に関する研究

上村, 直

<https://hdl.handle.net/2324/1441284>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	上村 直
論文名	高強度応力発光材料の設計と発光機構に関する研究

論文審査の結果の要旨

本論文は、高強度応力発光材料の設計指針を提案し、層状結晶構造制御と電荷移動状態制御から発光機構の究明を行っている。また提案された応力発光材料設計指針は、応力発光のみならずフォトクロミズムや蓄光のように多彩な光機能の制御に有用であり、機能材料工学および材料物性学への発展に寄与するところが大きい。よって、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。